Permabond 229 FR

Mousse coupe-feu

Mousse PU

Description du produit

Mousse PU de montage mono composant durcissant à l'humidité de l'air en une masse compacte mi-dure avec, en majorité, des pores fermés. Elle est difficilement inflammable et possède une bonne résistance au feu. La bombe est utilisée conjointement avec l'adaptateur muni d'un petit tuyau de rallonge faisant partie de la livraison.

Utilisations

Pour réaliser des étanchements et des cloisonnages résistant au feu et à la fumée pour les ouvertures dans les murs, les sols et les plafonds. Pour le montage de cadres de portes et de fenêtres ainsi que les jointures de montage des cages de stores, pour l'isolation et le revêtement de mousse de d'ouvertures dans les murs, de fentes et autres corps creux.

Propriétés

- résistance au feu jusqu'à 240 minutes (**EI 240**; EN 13501-2)
- difficilement inflammable **B1** selon DIN 4102-1
- indice d'incendie **I-I 5.1** selon l'AEAI
- bon effet d'étanchéité contre la fumée et les gaz
- bonnes propriétés d'isolation
- utilisation sous forme de mousse de montage et de mousse de remplissage
- bonne adhérence sur la plupart de matériaux
- résiste au vieillissement et à l'humidité
- aucun pourrissement
- non résistant aux UV !

Caractéristiques techniques

Base	polyuréthane à un composant
Contient	des isomères de di-isocyanate de 4,4"-diphénylméthane
Volume de mousse à expansion libre	env. 42 litres
Densité	20 à 25 kg/m^3
Résistance à la compression	0.03 MPa
Résistance à la traction	0.14 MPa
Absorption d'eau	2.50 % en volume (après 24h)
Cote de retrait	3 à 5% (après 24h)
Conductibilité thermique	0.036 W/mK
Température de mise en oeuvre	+10°C à +30°C (optimale à +20°C)
Résistance à la température	-50°C à +100°C
Durcissement	faisceau de mousse de ∅ 30 mm, ne colle plus après 10-12 min., possibilité de découpage après 35-45 min., susceptible de pleines contraintes après 24h (à 23°C et 50% h.r.)

Protection incendie

Classe des matériaux de construction selon DIN 4102-1

Selon le certificat de test général MPA Hannover (P-NDS04-443):
difficilement inflammable B1
Entre les matériaux minéraux massifs ou les matériaux métalliques. Pour des largeurs de joints jusqu'à 30 mm. La surface de la mousse d'étanchéité pour joints introduite ne doit pas être traitée ultérieurement avec des vernis, des revêtements ou autres traitements. La mousse d'étanchéité pour joints ne doit pas être soumise aux intempéries, à l'air libre.

Résistance au feu selon EN 13501-2

Selon rapport d'essai de Building Research Institute Warsaw (NP-02393.1/P/2009/ML):
EI 240
Utilisation pour les joints linéaires horizontaux et verticaux avec des flancs de jointure parallèles. Pour les matériaux massifs en béton-gaz, béton, blocs de béton et murs possédant des joints entièrement comblés avec du mortier.

type	Epaisseur du mur cm	Largeur de la jointure mm	Zone de la jointure mm	Résistance au feu minutes
1	20	10	6 – 10	240
1	20	20	11 – 20	184
1	20	32	21 – 32	145
1	24	10	6 – 10	240
1	24	22	11 – 20	240
1	24	32	21 – 32	181
2	20	11	6 – 11	240
2	20	30	12 – 30	110
2	24	11	6 – 11	240
2	24	30	12 – 30	160

1 = joint vertical
2 = joint horizontal

Indice d'incendie selon l'AEAI

Selon le rapport de l'Institut Suisse de Promotion de la Sécurité Swissi, à Bâle (No. 904881-10-0763-01):
I-I 5.1 (difficilement combustible / forte formation de fumée)
Attestation d'utilisation AEAI n° 22276.

Conditionnement

Bombes aérosol de 750 ml
Cartons de 12 bombes

Couleur de la mousse	gris
Durée de conservation	12 mois (au frais et au sec) **Entreposer la bombe toujours en position verticale !**
Stockage	+10°C bis +30°C

Tenir compte de la mise en garde inscrite sur l'emballage!

Mise en oeuvre

Prétraitement des fonds
Les fonds doivent être propres, rigides, exempts de poussière et de graisse. Ils doivent être bien humectés d'eau avant l'application de la mousse. Les fonds fortement absorbants et crayeux doivent être pré enduit. Aucune adhérence sur le PE, le PP, le silicone et le Téflon. Utilisations possible avec des plaques en polystyrène (EPS, XPS).

Mode d'emploi de la bombe
Amener la bombe à la température ambiante du local (optimal à +20°C), par ex. par réchauffement ou refroidissement dans un bain d'eau. Bien agiter la bombe avant l'emploi (env. 30 secondes). Visser l'adaptateur avec le tuyau-rallonge sur la valve jusqu'en butée. Tenir la bombe avec la valve en bas et régler le débit de mousse en pressant sur l'adaptateur. Nettoyer les restes de mousse dans la valve avec Permabond 251. Les bombes entamées ne peuvent être réutilisées au delà de 2 semaines. Entreposer la bombe toujours en position verticale !

A noter: Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Conserver hors de la portée des enfants

Application de la mousse
Remplir modérément les cavités, car la masse se dilate pendant le durcissement. Remplir les cavités profondes par couches successives, 5 cm en maximum et humecter chaque couche avant l'application de la suivante. Une trop grande quantité de mousse peut entraîner un gonflage ultérieur. Utiliser la mousse à deux composants Permabond 235 pour contrôler le durcissement.
La mousse durcie peut être revêtue de crépi. Protéger la mousse des UV! Le rendement de mousse est fortement dépendant de la température et de l'humidité ambiante disponible. Le rendement indiqué de 42 litres a été déterminé dans des conditions de laboratoire à +23°C et une humidité relative de 50%. Le débit pour une dimension de jointure de 60 x 30 mm est de env. 21 à 23 m.

Nettoyage
Nettoyer immédiatement les taches de mousse fraîches avec le nettoyant pour mousse polyuréthane Permabond 251. Une fois durcie, la mousse ne peut plus s'enlever que mécaniquement.

Remarques

Ces données correspondent à l'état actuel du développement. Elles ne prétendent pas être exhaustives. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler la parfaite mise en œuvre des produits, nous ne pouvons accorder de garantie que pour leur qualité et non pour leur mise en œuvre. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'aptitude de nos produits à l'utilisation qu'il veut en faire. Il est conseillé de faire des essais préliminaires.